

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

10/553477

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

| | | | |
|--|---|---|------------------|
| Applicant's or agent's file reference W.37349/05 cs | FOR FURTHER ACTION | | See item 4 below |
| International application No. PCT/EP2005/000744 | International filing date (<i>day/month/year</i>) 26 January 2005 (26.01.2005) | Priority date (<i>day/month/year</i>) 28 January 2004 (28.01.2004) | |
| International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237 | | | |
| Applicant VOLKER, Wagner | | | |

| | | | |
|----|---|---|--|
| 1. | This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 <i>bis</i> .1(a). | | |
| 2. | This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet. In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead. | | |
| 3. | This report contains indications relating to the following items: | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Box No. I | Basis of the report | |
| | <input type="checkbox"/> Box No. II | Priority | |
| | <input type="checkbox"/> Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability | |
| | <input type="checkbox"/> Box No. IV | Lack of unity of invention | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Box No. V | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement | |
| | <input type="checkbox"/> Box No. VI | Certain documents cited | |
| | <input type="checkbox"/> Box No. VII | Certain defects in the international application | |
| | <input type="checkbox"/> Box No. VIII | Certain observations on the international application | |
| 4. | The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2). | | |

| | | |
|---|--|---|
| The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland | | Date of issuance of this report 03 October 2006 (03.10.2006) |
| Facsimile No. +41 22 338 82 70 | | Authorized officer Agnes Wittmann-Regis |
| Form PCT/IB/373 (January 2004) | | e-mail: pt06@wipo.int |

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

TRANSLATION
PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

To:

Date of mailing (day/month/year) **See form PCT/ISA/210**

Applicant's or agent's file reference

W.37349/05 cs

FOR FURTHER ACTION

See paragraph 2 below

International application No.

PCT/EP2005/000744

International filing date (day/month/year)

26.01.2005

Priority date (day/month/year)

28.01.2004

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC

A47J42/34

Applicant

VOLKER, Wagner

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. **FURTHER ACTION**

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA/EP

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/EP2005/000744

Box No. I Basis of this opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐

This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language

_____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 12.3 and 23.1(b)).

2. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:

a. type of material

☐

a sequence listing

☐

table(s) related to the sequence listing

b. format of material

☐

in written format

☐

in computer readable form

c. time of filing/furnishing

☐

contained in the international application as filed.

☐

filed together with the international application in computer readable form.

☐

furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.

3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.

4. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/EP2005/000744

| | | | |
|---|--|-----|-----|
| Box No. V | Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement | | |
| 1. Statement | | | |
| Novelty (N) | Claims | 6-8 | YES |
| | Claims | 1-5 | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | 6-8 | YES |
| | Claims | 1-5 | NO |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-8 | YES |
| | Claims | | NO |
| 2. Citations and explanations: | | | |
| <p>The examination is based on the original version of the application:</p> <p>0. This opinion cites the following document which was cited in the search report; the same numbering will be used throughout the procedure:</p> <p>D1: US-A-2 190 105 (MOCK STANLEY HON) 13 February 1940 (1940-02-13)</p> <p>*****</p> <p>1. The present application does not meet the requirements of EPC Article 52(1) because the subject matter of claims 1-5 is not novel within the meaning of PCT Article 33(2), and so the requirements of PCT Article 33(1) have not been met.</p> <p>1.1 D1 discloses (see figure 1) a device for the metered dispensing of small quantities (coconut grater) of a</p> | | | |

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/EP2005/000744

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement

material (coconut), having a housing for the material and an opening leading outwards for dispensing the material, the material itself being embodied as a housing and having the form of a block (coconut) of such a size that it can be grasped at least partly by a person's hand or can be held in the hand, with the block being formed with a rigid surface on the outside and it being possible to insert and use an actuator (shank 4) via the opening in the block, which releases the desired quantity of the material by means of scraping, pushing or frictional contact (grating tool) with the inside of the block and/or with the areas surrounding the opening.

The subject matter of claim 1 is therefore not novel.

- 1.2 D2 likewise discloses (2, line 66 - column 6, line 73 and figures 1-6) the features of claims 2-5:

Remarks:

Claim 2: Egg (form of a coconut)

Claim 3: Actuator with material-removing tool
(shank 4 + grating tool)

Claim 4: Handle (chuck 3)

Claim 5: Feet (feet of the 'motor 2')

The subject matter of these claims 2-5 is therefore not novel.

3. The combinations of features contained in dependent

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/EP2005/000744

Box No. V

Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement

claims 6-8 are neither known from the available
prior art nor suggested by it. Therefore, the
subject matters are novel and are considered to be
inventive (PCT Article 33(2) and (3)).

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/072588 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A47J 42/34(74) Anwalt: GLAESER, Joachim; Diehl, Glaeser & Partner,
Königstrasse 28, 22767 Hamburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000744

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Januar 2005 (26.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2004 001 313.4 28. Januar 2004 (28.01.2004) DE

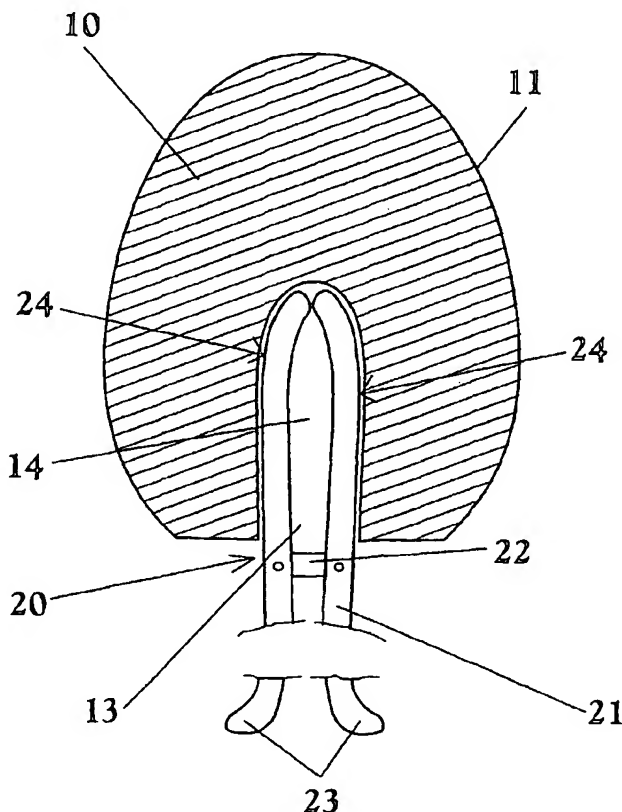
(71) Anmelder und

(72) Erfinder: VOLKER, Wagner [DE/DE]; Grosse Rainstr.
31, 22765 Hamburg (DE).(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR DISPENSING SMALL AMOUNTS OF A MATERIAL

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM ABGABE KLEINERER MENGEN EINES STOFFES

(57) Abstract: The invention relates to a device, for
the dosed dispensing of small amounts of a material,
comprising a housing for the material and an open-
ing to the exterior, for the dispensing of the material.
The material is itself embodied as a housing and has
the form of a block with such a size as to be at least
partly gripped by the hand of a user, or which may be
held in the hand. The block is embodied with a rigid
outer surface and an actuator may be introduced and
operated through the opening in the block, which re-
leases desired amounts of the material from inside
the block or from the region surrounding the open-
ing, by means of a scraping, digging or frictional
interaction.(57) Zusammenfassung: Vorrichtung zur
dosierten Abgabe kleinerer Mengen eines Stoffes
mit einem Gehäuse für den Stoff und einer nach
ausser führenden Öffnung für die Abgabe des
Stoffes. Der Stoff selbst ist als Gehäuse ausgebildet
und hat die Form eines Blockes mit einer solchen
Grösse, dass er von der Hand einer Person
wenigstens teilweise umfassbar oder in der Hand
zu halten ist. Der Block ist aussen mit einer festen
Oberfläche ausgebildet und über die Öffnung des
Blockes ist ein Aktor einführbar und eingesetzt, der
über einen Schab-, Stoss- oder Reibungseingriff mit
dem Inneren des Blocks und/oder mit die Öffnung
umgebenden Bereichen gewünschte Mengen des
Stoffes freisetzt und freigibt.

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

Vorrichtung zur Abgabe kleinerer Mengen eines Stoffes

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur dosierten Abgabe kleinerer Mengen eines Stoffes mit einem Gehäuse für den Stoff und einer nach außen führenden Öffnung für die Abgabe des Stoffes.

Die vorliegende Erfindung ist insbesondere auf eine solche Vorrichtung gerichtet, mit der Speisesalz ausgegeben werden kann. Es kann sich also um einen Speisesalzspender handeln.

Speisesalzspender bestehen grundsätzlich aus einem festen Gehäuse mit einer oder mehreren Öffnungen, so dass das sich im Inneren des Gehäuses befindliche körnige Speisesalz durch die Öffnungen ausgegeben werden kann. Speisesalz wird nach der Aufbereitung verpackt oder in Gehäuse abgefüllt, zum Verkauf gebracht und gelangt von dort zum Verbraucher. Dieser kann das Gehäuse als Salzspender verwenden, er kann das Salz in ein anderes Gehäuse tun oder aber das Gehäuse entsorgen, wenn es geleert worden ist.

Hier nun setzt die vorliegende Erfindung an und will eine Vorrichtung der eingangs genannten Art in neuer Gestalt und anderer Anwendung realisieren. Insbesondere soll eine Vorrichtung im Zusammenhang mit dem Einsatz von Speisesalz geschaffen werden.

Erreicht wird dies durch eine Vorrichtung zur dosierten Abgabe kleinerer Mengen eines Stoffes mit einem Gehäuse für den Stoff und einer nach außen führenden Öffnung für die Abgabe des Stoffes.

Bei der vorliegenden Erfindung ist im eigentlichen Sinne kein Gehäuse für das auszugebende Material vorgesehen. Das Material selbst übernimmt in der angegebenen Form die Aufgabe des Gehäuses, was voraussetzt, dass der Stoff sich selbst in eine kompakte Form bringen lässt oder diese von Hause aus hat. Speisesalz, das im Berg

BESTÄTIGUNGSKOPIE

abgebaut wird, hat von vornherein diese Blockform, so dass im Zusammenhang mit dem Einsatz der Vorrichtung gemäß der Erfindung eine Reihe von Arbeitsvorgängen bei der Aufbereitung entfallen. Die natürlich aufgefundene Form des Salzkristallblockes kann aber auch in eine andere Form gebracht werden, wobei aus Gründen der besseren Handhabung und auch der Ästhetik die Kugel- oder die Eiform eine besondere Bedeutung für die vorliegende Erfindung haben.

Es liegt im Rahmen der Erfindung, auch andere Stoffe in die gewünschte feste Form eines Blockes zu bringen, so dass sie die Funktion eines Gehäuses mit übernehmen. Beispielsweise lassen sich Zuckerkristalle in Kugelform bringen, so dass mit Hilfe eines geeigneten Werkzeuges ein solcher Block nach und nach in die gewünschte Menge rieselfähigen Zuckers überführt werden kann. Es ist auch daran gedacht, Gewürzmischungen, Wurzeln und dgl. in die entsprechende Form zu bringen.

Ein weiteres für die vorliegende Erfindung wesentliches Merkmal ist eine Öffnung, die in den inneren Bereich des Blockes führt. Im anfänglichen Gebrauch der Vorrichtung handelt es sich hierbei um eine Bohrung geringer Tiefe, die jedoch so ausgestaltet ist, dass das vorgesehene Werkzeug hier eingeführt oder eingesteckt werden kann. Im Laufe des Gebrauchs wird dieser Hohlraum zunehmend vergrößert, und zwar so weit, dass letztendlich der Block seine anfängliche Form verliert und gar zerstört wird. Die Reste, die dann verbleiben, könnten zum Verzehr nicht mehr geeignet sein und müssen also nicht für Speisen verwendet werden.

Der mit Aktor bezeichnete Teil der vorliegenden Erfindung kann in der einfachsten Form als Reibe, Feile, Fräser oder Raspel ausgebildet werden. Eine Raspel beispielsweise wird in die Öffnung des Blockes eingeführt und durch geeignete Bewegungen der Raspel wird das Material im Inneren des Blockes abgetragen und über die Öffnung ausgegeben.

Als Aktor sind alle Werkzeuge denkbar, die einen solchen Materialabtrag bewerkstelligen können. Es ist hierbei nicht wesentlich, ob beispielsweise bei der Anwendung der Erfindung auf Speisesalz Salzkristalle lediglich gelöst werden oder Kristalle durch Stoßbewegungen zerkleinert werden. Wichtig ist, dass durch einfache, von Hand auszuführende Bewegungen der Materialabtrag ohne weitere Mittel realisiert werden kann, wenngleich auch motorische Antriebe im Zusammenhang mit der Erfindung eingesetzt werden können.

Bei einer speziellen Anwendung der Erfindung besteht der Stoff aus einem Speisesalzkörper, der von Haus aus außen eine feste Oberfläche hat, so dass dieser Körper ohne Weiteres mit einer Hand einer Person erfasst werden kann. Der Aktor in Form einer Raspel wird in die Öffnung eingeführt und über Drehbewegungen beispielsweise wird die Materialabtragung bewerkstelligt.

Der Aktor kann auch mit einer Lichtquelle versehen sein, so dass besser zu erkennen ist, wo Material, das durchscheinend oder lichtdurchlässig ist, abgetragen wird, bevorzugt ist hier an eine Batterie gespeiste LED gedacht.

Es liegt im Rahmen der Erfindung, den Aktor so anzusetzen, dass er vornehmlich Material vom äußeren Bereich des Blocks abträgt. Auch kann der Materialblock, wenn er einen genügend großen Hohlraum aufweist, als "Lampenschirm" eingesetzt werden, wenn er hinlänglich transparent ist.

Die Erfindung wird nachstehend anhand der Zeichnungen beispielsweise erläutert.

Figur 1 zeigt eine Schnittansicht durch eine Vorrichtung gemäß der Erfindung in der Ausführungsform eines Salzspenders.

Figur 2 zeigt eine andere Ausführungsform eines Salzspenders nach der Erfindung.

In Figur 1 ist mit 10 ein eiförmiger Block gezeigt, der aus Salzkristall besteht und über Formvorgänge diese Eiform erhalten hat. Mit 11 ist die äußere Oberfläche bezeichnet, die so fest und stabil ist, dass man den Körper 10 ohne Weiteres anfassen kann, ohne dass Salzkristalle sich dabei von dem Block 10 lösen.

Im unteren Bereich ist der Block 10 angeflacht ausgeführt und weist eine mit 13 bezeichnete Öffnung auf.

In Figur 1 ist die Vorrichtung gemäß der Erfindung nach einem gewissen Gebrauch gezeigt worden, was daran zu erkennen ist, dass die Öffnung 13 in einen mehr oder weniger großen Hohlraum 14 übergegangen ist. Im Hohlraum sind zwei raspelartige Teile 21 des Aktors 20 gezeigt. Es liegt auf der Hand, anstelle von zwei gegenüberliegenden Raspeln 21 drei über den Umfang verteilte Raspeln einzusetzen oder eine beliebig größere Anzahl. Wesentlich ist, dass die Raspeln im Inneren des Blocks mit ihren reibungserhöhenden Oberflächen 24 auf das Material des Blockes derartig einwirken, dass dort Material abgetragen wird und im gezeigten Ausführungsbeispiel nach unten herausfallen kann. Denkbar ist, dass die Vorrichtung in einer um 180° nach oben verschwenkten Lage eingesetzt wird und erst nachdem Material abgetragen worden ist, in die in der Figur

gezeigten Lage gebracht wird, so dass das abgetragene Material nach unten herausfallen kann.

In der Ausführungsform nach Figur 2 haben entsprechende Teile die gleichen Bezugszeichen wie in Figur 1 bekommen.

Vom Fuß 23 steht eine Reibscheibe vor, die beispielsweise kreisförmig ausgestaltet ist und auf beiden Seiten mit reibungserhöhenden Oberflächen 24 versehen ist.

Außerdem stehen zwei Führungsstifte 40 in der Mitte der Scheibe vor. Diese werden in die Öffnungen 14 der Salzkristallblöcke 10 eingeführt.

Der linksseitig gezeigte Block 10 befindet sich in Arbeitsstellung und wenn man diesen von außen her erfasst und um den Stift 14 dreht, kann Material von der Grundfläche des Blockes 10 abgetragen werden.

Der rechtsseitig gezeigte Block 10 befindet sich in einer Art Vorbereitungsstellung.

Die Reibscheibe 24 kann im oberen Bereich mit einer Art Abdeckung versehen sein, um zu verhindern, dass man sich verletzen kann.

In den Figuren sind die beiden Raspeln aneinander über einen Teil 22 befestigt und sind nach unten hin mit einem Fuß 23 ausgebildet, die zugleich als Handgriff verwendet werden kann. Durch Drehen des Handgriffs 23 werden die Raspeln mit ihren reibungserhöhenden Oberflächen 24 relativ zum Block 10 in Drehung versetzt, so dass in gewünschter Weise und Menge Material abgetragen werden kann.

Die in den Figuren gezeigten Raspeln stehen nur als Beispiel für Material abtragende Werkzeuge. Es ist im Rahmen der Erfindung möglich, beispielsweise auch Drähte einzusetzen, die an ihrer Oberfläche Diamantsplitter aufweisen, so dass durch geeignete Bewegungen eines solchen Drahtes die Materialabtragung erreicht werden kann.

Schließlich ist es auch möglich, den Antrieb für die Bewegung des Aktors 20 über eine andere Energiequelle zu bewerkstelligen, also einen Federantrieb oder einen elektrischen, batteriegetriebenen Antrieb einzusetzen.

Patentansprüche

1. Vorrichtung zur dosierten Abgabe kleinerer Mengen eines Stoffes mit einem Gehäuse für den Stoff und einer nach außen führenden Öffnung für die Abgabe des Stoffes, dadurch gekennzeichnet, dass der Stoff selbst als Gehäuse ausgebildet ist und die Form eines Blockes (10) mit einer solchen Größe hat, dass er von der Hand einer Person wenigstens teilweise umfassbar oder in der Hand zu halten ist, der Block außen mit einer festen Oberfläche (11) ausgebildet ist und dass über die Öffnung (13) des Blockes ein Aktor (20) einführbar und eingesetzt ist, der über einen Schab-, Stoß- oder Reibungseingriff (24) mit dem Inneren des Blocks (10) und/oder mit die Öffnung umgebenden Bereichen gewünschte Mengen des Stoffes freisetzt und freigibt.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Block (10) die Form eines Quaders, eines Würfels, einer Kugel oder eines Eies mit Abmessungen im Bereich von einigen cm hat.
3. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass der Aktor als in die Öffnung (13) einführbare Reibe, Feile, Raspel oder einführbarer Schaber, Stößel oder als ein anderes Material abtragendes Werkzeug ausgebildet ist.
4. Vorrichtung nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Aktor (20) mit außerhalb des Blockes vorgesehenen Handgriffen (23) ausgebildet ist.
5. Vorrichtung nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass der Aktor (20) mit außerhalb des Blockes vorgesehenen Füßen (23) ausgebildet ist.
6. Vorrichtung nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Stoff Speisesalz ist und der Block (10) aus einem massiven Speisesalzkörper gebildet ist, der entweder seine natürlich Gestalt hat oder in eine andere gewünschte Form (z.B. die eines Eies) gebracht worden ist.

7. Vorrichtung nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Aktor (20) mit einer Lichtquelle versehen ist.
8. Vorrichtung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass die Lichtquelle eine Licht emittierende Diode ist.

GEÄNDERTE ANSPRÜCHE

[beim Internationalen Büro am 18. Juli 2005 (18.07.05) eingegangen;
ursprüngliche Ansprüche 1- 8 durch neue Ansprüche 1- 3 ersetzt; (1 Seite)]

1. Vorrichtung zur dosierten Abgabe kleinerer Mengen eines Stoffes mit einem Gehäuse für den Stoff und einer nach außen führenden Öffnung für die Abgabe des Stoffes, dadurch gekennzeichnet, dass der Stoff selbst als Gehäuse ausgebildet ist und die Form eines Blockes (10) mit einer solchen Größe hat, dass er von der Hand einer Person wenigstens teilweise umfassbar oder in der Hand zu halten ist, der Block außen mit einer festen Oberfläche (11) ausgebildet ist und dass über die Öffnung (13) des Blockes ein Aktor (20) einführbar und eingesetzt ist, der über einen Schab-, Stoß- oder Reibungseingriff (24) mit dem Inneren des Blocks (10) und/oder mit die Öffnung umgebenden Bereichen gewünschte Mengen des Stoffes freisetzt und freigibt und dass der Stoff Speisesalz ist und der Block (10) aus einem massiven Speisesalzkörper gebildet ist, der entweder seine natürlich Gestalt hat oder in eine andere gewünschte Form (z.B. die eines Eies) gebracht worden ist.
2. Vorrichtung Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Aktor (20) mit einer Lichtquelle versehen ist.
3. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Lichtquelle eine Licht emittierende Diode ist.

Fig. 1

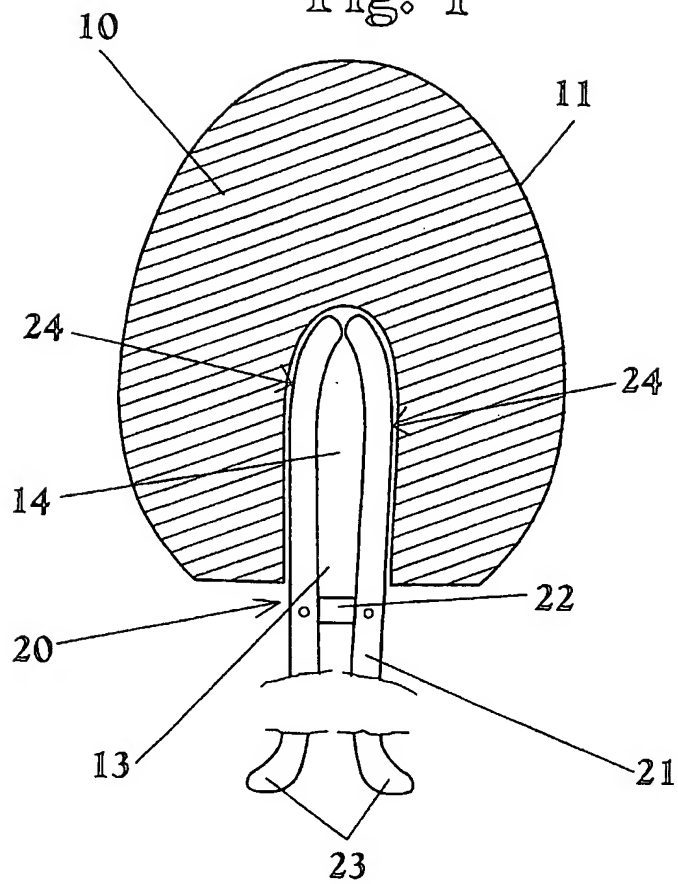
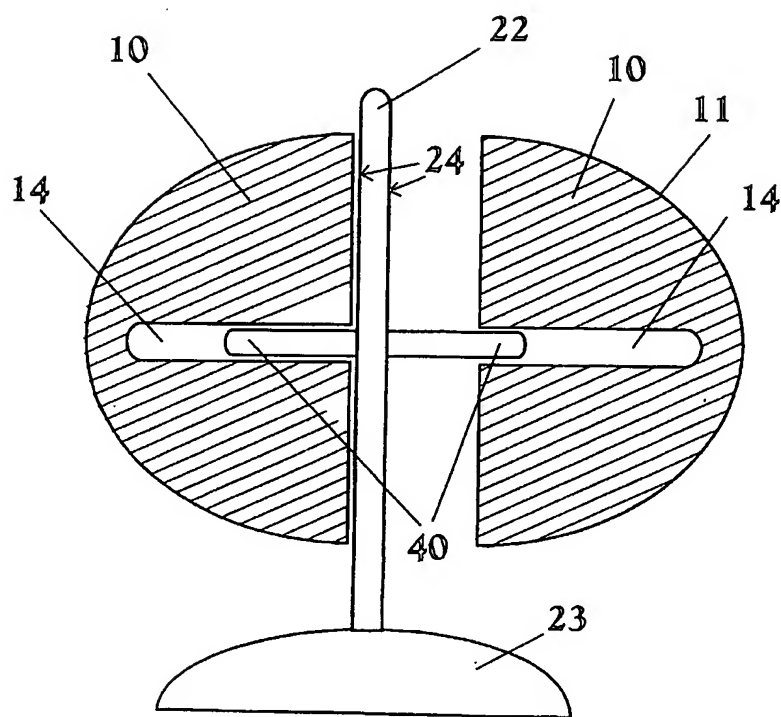


Fig. 2



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/000744

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A47J42/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A47J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X | US 2 190 105 A (MOCK STANLEY HON) 13 February 1940 (1940-02-13) the whole document | 1-5 |
| X | GB 631 241 A (WILLIAM THOMAS WHITTINGSLOWE) 31 October 1949 (1949-10-31) column 2, line 78 - column 7, line 2; figures 1-8 | 1-5 |
| X | GB 05003 A A.D. 1910 (WALTER TYLEE ROSS) 19 May 1910 (1910-05-19) the whole document | 1-4 |
| X | GB 04115 A A.D. 1913 (JABEZ BARNES) 11 December 1913 (1913-12-11) the whole document | 1-4 |

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 May 2005

Date of mailing of the international search report

06/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Van Bastelaere, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

☒ Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/000744

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 2190105 | A | 13-02-1940 | NONE | |
| GB 631241 | A | 31-10-1949 | NONE | |
| GB 191005003 | A | 19-05-1910 | NONE | |
| GB 191304115 | A | 11-12-1913 | NONE | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000744

| | | |
|---|--|--|
| A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A47J42/34 | | |
| Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK | | |
| B. RECHERCHIERTE GEBIETE | | |
| Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 A47J | | |
| Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen | | |
| Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal | | |
| C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| X | US 2 190 105 A (MOCK STANLEY HON) 13. Februar 1940 (1940-02-13) das ganze Dokument | 1-5 |
| X | GB 631 241 A (WILLIAM THOMAS WHITTINGSLOWE) 31. Oktober 1949 (1949-10-31) Spalte 2, Zeile 78 - Spalte 7, Zeile 2; Abbildungen 1-8 | 1-5 |
| X | GB 05003 A A.D. 1910 (WALTER TYLEE ROSS) 19. Mai 1910 (1910-05-19) das ganze Dokument | 1-4 |
| X | GB 04115 A A.D. 1913 (JABEZ BARNES) 11. Dezember 1913 (1913-12-11) das ganze Dokument | 1-4 |
| <input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie | | |
| * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist | | |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 26. Mai 2005 | | Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 06/06/2005 |
| Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | | Bevollmächtigter Bediensteter Van Bastelaere, T |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000744

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 2190105 | A | 13-02-1940 | KEINE |
| GB 631241 | A | 31-10-1949 | KEINE |
| GB 191005003 | A | 19-05-1910 | KEINE |
| GB 191304115 | A | 11-12-1913 | KEINE |